Módulo 4

FICHA DE TRABALHO Nº1

Recorrendo ao seu portfolio digital, Diário de Bordo, apresente respostas as seguintes questões:

1. A diferença entre hardware e software?
2. A [diferença entre Software de Sistema e Software de Aplicação](http://marino11inf.wordpress.com/2013/09/26/diferenca-entre-software-de-sistema-e-software-de-aplicacao/)?
3. [Definição de Sistema Operativo](http://marino11inf.wordpress.com/2013/09/26/definicao-de-sistema-operativo/)?
4. [A evolução dos SO ao longo das suas diferentes gerações](http://marino11inf.wordpress.com/2013/09/26/a-evolucao-dos-so-ao-longo-das-suas-diferentes-geracoes/)?
5. Noção de Sistema Operativo Open Source?
6. Características de um Sistema Operativo Open Source?
   1. As várias versões do Linux?

Data de conclusão: 11 de Janeiro de 2014.

BOM TRABALHO☺!

1. Hardware: Faz a interface entre o utilizador e o computador. Softaware: São os programas ou aplicações não físicas dentro do computador.
2. Software de Sistema:  Termo genérico referente aos programas de computador  usados para iniciar e executar redes e sistemas de computador.

Software de aplicação:  Designação geral de programas de computador para realizar tarefas do utilizador.

1. Sistema operativo: Um sistema operativo é um programa ou um conjunto de programas no computador e dados concebidos especificamente para gerir os recursos de Hardware e facilitar a criação e execução de Software.
2. 1º nível- composto pelos sistemas operativos básicos, que surgiram nos anos 50, limitava-se a ajudar os programas nas operações de entrada e saída e na tradução nos programas fonte, escritos em linguagens pouco evoluídas.  
     
   2º nível - esteve acessível na década de 60 e a sua ajuda à programação foi mais crítica, proporcionando tradutores representativos mais evoluídos, programas de serviços para transferência de informação entre periféricos e programas de controle de entrada e saída, os famosos IOCS (Input Output Control System).  
     
   3º nível -  surgiu na década de 70. A ajuda destes sistemas à programação foi tão grande que foram vencidas as normas clássicas do processo informático. Os tradutores de altíssimo rendimento então incorporados têm permitido hoje em dia a utilização de linguagem de programação simbólica semelhantes à linguagem utilizada pelo homem, reduzindo sensivelmente o tempo gasto na produção bem como o tempo de aprendizagem de novas linguagens.
3. Sistema operativo open source: Sistema operativo em que podemos aceder as linhas de programação do sistema operativo e alterar as mesmas.

6- Características do sistema operativo open source: Suporte ao hardware mais recente disponibilizado pelos fabricantes ;  
 Suporte para plataformas 32 e 64 bits (x86\_64);  
 Kernel 2.6.29.3 com mais suporte a hardware e funcionalidades;  
 Novos protocolos de ligações WiFi suportados (Enterprise WPA2, PEAP);  
 Suporte a impressoras estendido a novos modelos;

6-a)

**ALT Linux  
Arch Linux  
Debian   
BrDesktop  
Damn Small Linux  
Famelix  
Freedows  
Insigne GNU Linux  
KeeP-OS  
Knoppix   
Kurumin NG  
DreamLinux  
Big Linux  
Linex  
Resulinux  
Rxart  
Satux  
Skolelinux  
Ubuntu   
Alinex  
Fluxbuntu  
gNewSense  
Gobuntu  
Goobuntu  
Jolicloud  
Kubuntu   
Kubuntu Netbook Remix  
Linux Educacional 3.0  
Linux Mint  
Ubuntu Netbook Remix  
Ubuntu Studio  
Ultimate Edition  
Xubuntu  
ZeVenOS  
Xandros  
Foresight Linux  
Gentoo   
Guaranix  
Librix  
Litrix Linux  
Sabayon Linux  
Tutoo  
GoboLinux  
Linux From Scratch  
Neo Dizinha  
OpenSuSE  
Puppy Linux  
Red Hat Linux   
Caixa Mágica  
CentOS  
Fedora   
Ekaaty  
Insigne GNU Linux - versão 3  
Libertas  
Muriqui  
Vixta  
Mandriva   
PCLinuxOS  
Yellow Dog Linux  
Resulinux  
Slackware   
GoblinX  
Slax  
Vector Linux**